

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan tempat atau sarana penunjang pendidikan yang berguna bagi setiap orang, tempat yang mana semua orang mencari ilmu untuk masa depan. Tempat dimana setiap orang bisa berinteraksi, tempat yang penting untuk mendidik dan melatih siswa dengan tujuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa.

Di dalam sekolah kita bisa mendapatkan ilmu yang bisa bermanfaat bagi kehidupan dimasa akan datang, di dalam instansi pendidikan sangat berperan untuk membangun dan membudidayakan (SDM).

Berada dilingkungan sekolah bisa membentuk karakter seseorang lebih terarah, attitude menjadi baik, untuk mendapatkan sesuatu yang memuaskan setelah berada dilingkungan sekolah sangatlah membutuhkan proses pembelajaran. Di setiap sekolah harus memiliki peralatan yang bisa menunjang pembelajaran agar setiap siswa yang diajarkan bisa menerima ilmu yang disampaikan lebih cepat.

Sama halnya dengan kajian tentang teknologi informasi dan komunikasi semakin hari semakin berkembang dan tidak ada habisnya seiring dengan semakin majunya ilmu pengetahuan. Salah satu bagian dari teknologi yang cukup mendapat perhatian luas adalah di bidang komputer, terutama perkembangan teknologi komputer dewasa ini yang semakin cepat. Karena teknologi informasi ini telah menjadi kebutuhan primer bagi kelangsungan hidup. Setiap instansi baik itu besar, menengah ataupun instansi kecil membutuhkan penanganan yang baik terhadap pengolahan data, sehingga kinerja suatu instansi dalam pelayanan dapat ditingkatkan di SD Negeri 27 Pangkalpinang. Pengolahan data yang masih bersifat manual sering menimbulkan kesalahan masalah terutama pada penulisan data, keterlambatan dan ketidakakuratan informasi dan penyampaian laporan yang cepat dan akurat yang dibutuhkan.

Keterlambatan dalam pencarian data siswa yang dibutuhkan juga sering terjadi, hal ini dikarenakan untuk mencari data siswa yang dibutuhkan diharuskan terlebih dahulu mencari ke buku induk siswa diruang tata usaha. Keterlambatan dalam pencarian data tersebut juga menimbulkan masalah yaitu menurunnya efisiensi kerja para staff dan guru dikarenakan belum ditunjang oleh fasilitas yang memadai untuk melaksanakan tugas dan pekerjaannya.

Untuk menunjang kelancaran sistem informasi akademik, maka peranan teknologi sangat penting guna memperlancar dan mempermudah jalannya informasi. Sebagai salah satu dari permasalahan tersebut maka penyajian informasi mengenai aktifitas – aktifitas akademik memerlukan proses secara terkomputerisasi untuk menunjang aktifitas – aktifitas dalam pengolahan data.

Dengan adanya sistem informasi yang baru ini dapat memberikan kemudahan dalam aktifitas – aktifitas akademik yang dapat diakses menggunakan *Local Area Network (LAN)* dan memproses pengolahan data terutama pada bagian wali kelas yang mempunyai tugas lebih banyak dalam melakukan pekerjaannya secara bersamaan pada tempat yang sama karena sistem yang baru ini bersifat internet sehingga dapat mengefesienkan waktu. Berdasarkan uraian diatas maka penulis mencoba membahas hal tersebut dengan skripsi dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 27 PANGKALPINANG TENTANG PENGOLAHAN DATA DAN NILAI SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC .**

1.2 Perumusan Masalah

Dalam kegiatan akademik yang ada pada SD Negeri 27 Pangkalpinang terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi sebagai berikut :

- a. Semua proses pendataan atau pengimputan data masih dilakukan secara manual.
- b. Bagaimana cara merancang suatu sistem informasi tentang pengolahan data dan nilai siswa yang sesuai prosedur.
- c. Bagaimana membuat hasil laporan nilai siswa yang efisien dan akurat dari sistem informasi pengolahan data dan nilai siswa agar lebih mudah.

- d. Bagaimana menerapkan sistem komputerisasi untuk mempermudah pengolahan data dan nilai siswa pada SDNegeri 27 Pangkalpinang.
- e. Tidak relevannya penyimpanan dan pengarsipan data.
- f. Sulitnya menemukan arsip yang telah lama.
- g. Tidak tersedia laporan yang rutin sehingga sulit untuk mengetahui data atau perkembangan sekolah.

1.3 Batasan masalah

Agar topik yang dibahas tidak menyimpang dari pembahasan penelitian maka sesuai dengan judul skripsi ini maka dilakukan pembahasan masalah yaitu dalam hal ini hanya membahas mengenai pengolahan data dan nilai siswa, data mata pelajaran, data nilai dan data kelas. Tempat risetnya SDNegeri 27 Pangkalpinang.

1.4 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Pengumpulan Data

a) Metode Observasi (Pengamatan Lapangan)

Pengumpulan data yang dilakukan untuk mencari metode yang tepat dan efisien dalam mencari referensi tentang sistem informasi akademik dengan tinjauan dokumen dan studi kepustakaan yang berkaitan dengan masalah ini.

2. Metode Intervie (Wawancara)

Pada kegiatan ini diajukan pertanyaan lisan dan tulisan dalam usaha untuk melengkapi data – data yang akan diperoleh serta untuk mengetahui masalah yang terkait dalam proses sistem informasi akademik sekolah SD Negeri 27 Pangkalpinang.

3. Metode Kepustakaan

Penulisan dalam penyusunan skripsi ini juga menggunakan metode keputusan dimana metode kepustakaan bertujuan untuk mencari literatur, mencari informasi dari guru akademik dan data – data yang tersedia.

4. Analisa Sistem

Berdasarkan data – data yang diperoleh dari kegiatan sistem berjalan, dapat dianalisis data dan proses – proses untuk menentukan batas sistem. Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language (UML)* sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendeskripsikan konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem.

5. Perancangan Sistem

Adapun metode perancangan sistem dengan *Unified Modeling Language (UML)* adalah :

- a) Merancang basis data dengan *Entity Relationship Diagram*
- b) Merancang tampilan antar muka sistem
- c) Merancang dokumen masukan dan dokumen keluaran sistem
- d) Merancang aplikasi pemrograman *Visual Basic 2008*.
- e) Merancang sistem baru sesuai dengan identifikasi kebutuhan.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pembuatan sistem akademik pada SD Negeri 27 Pangkalpinang pada penelitian ini adalah :

- a. Untuk memenuhi tahap tugas jenjang perkuliahan yang telah memenuhi syarat skripsi yakni pembuatan sistem akademik yang mengembangkan program aplikasi akademik dalam ruang lingkup proses pengolahan pendataan dan pembuatan laporan akademik yang meliputi pengentrian, pembaharuan, penyimpanan dan pembuatan laporan.
- b. Untuk membuat rancang bangun akademik SDNegeri 27 Pangkalpinang.
- c. Menyempurnakan kegiatan pendataan yang modern dan terkomputerisasi sehingga membuat pekerjaan dalam sistem informasi bidang akademik pada SD Negeri 27 Pangkalpinang dapat memberikan kenyamanan bagi pengguna, kelangsungan kegiatan yang berkaitan dengan data akademik dan terjaga keakuratan dokumen atau informasi.

- d. Membuat sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat diakses menggunakan *Local Area Network (LAN)*.
- e. Mempermudah pembuatan laporan bulanan sehingga menjadi lebih efektif dan terjamin keakuratan serta kelengkapannya.

1.6 Sistmatika Penulisan

Penulisan penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahap secara terurai dengan baik dan akurat, maka penulisan disusun secara terstruktur dan sistematika. Adapun sistematika penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang Penulisan, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Batasan Permasalahan, Metode Penulisan dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang beberapa pengertian dari konsep rancang bangun sistem, pengertian sistem informasi dan serta beberapa hal yang mendukung tentang data yang dibutuhkan dalam penjelasan landasan teori tersebut.

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini berisi PEP (*Project Execution Plan*) yang berisi *objective proyek*, identifikasi *steackholders* , identifikasi *deliverables*, penjadwalan proyek, RAB (*Rancang Anggaran Proyek*) , Struktur Tim Proyek berupa tabel RAM (*Responsible Assigment Matrix*) dan skema / diagram struktur, analisa resiko (*Project Risk*) dan *Meeting Plan*.

BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan tentang masalah-masalah yang sering dihadapi pada organisasi oleh alur sistem. Sehingga dalam bab ini akan dijelaskan secara terperinci dan detail gambaran proses bisnis yang sedang berjalan.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan uraian kesimpulan dari keseluruhan bab dan saran yang di berikan oleh penulis yang bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan sekolah.